○なぜ入力ポートが２つあるのですか?
ゴールゼロ社製ソーラーパネルの種類によってコネクターのサイズが異なります。ポートを２種類設けていますので、本製品はほとんどのゴールゼロ社製ソーラーパネルにお使い頂けます。もしお使いのパネルがどちらの入力ポートにも対応していない場合は、変換アダプター（別売）をご使用ください。

○本製品はどんな種類のバッテリーにも対応しますか?
いいえ。充電したいバッテリーの電圧と本製品の電圧が一致している事が重要です。本製品についていえば、ほとんどの12Vバッテリーに対応します。

○本製品の延長コードやアクセサリーはどのようにしたら買えますか?
販売店もしくは（株）モンベル カスタマー・サービスまでお問い合わせください。

■ 廃棄方法

○廃棄方法はお住まいの自治体の収集方法に従ってください。

■ アフターサービス

お買い求めいただきました本製品は万全を期して製造しておりますが、万一不備な点がございましたら、お買い求めいただいた販売店、もしくは下記の弊社窓口までご連絡ください。
製造上の欠陥による不具合の場合は無償で交換させていただきます。なお、修理、交換等の要否につきましては、弊社の裁量にて判断させていただきます。
なお、以下のような原因での破損、不良につきましては保証いたしませんのでご了承ください。

○本製品の誤った使用方法によるもの　○間違ったお手入れ、保管方法、経年変化による素材劣化
○乱暴な取り扱いによるもの　○その他、製造上の欠陥以外の原因によるもの

破損時は弊社にて診断をして、修理が可能な場合はご要望により有償にて修理させていただきます。

■ 仕様

品　番：1893165　品　名：ガーディアン12V ソーラーチャージ コントローラー

入　力 ●入力ポート（8.0mm）：15-20V, 0-6A（最大90W）
●入力ポート（4.7mm）：15-20V, 0-6A（最大90W）
出　力 ●12Vポート（6.0mm）：15-20V, 0-6A（最大90W）、60Hz、擬似正弦波
内　部 ●充電コントローラー：内蔵PWM鉛電池コントローラー
最大150Wまでのソーラーパネルに対応
LED表示 ●POWER（左）
ソーラーパネルが接続されている事を示します。
●BATTERY（右）
バッテリーが接続されていることを示します。
バッテリーと電力供給源（ソーラーパネル等）が接続されていると点滅します。

○その他

●重　　量：約180g　※ワニクリップ含む
●サ　イ　ズ：12.7cm（横）×6.4cm（縦）×2.5cm（奥行）
●保 証 期 間：12ヶ月
●安 全 規 格：FCC, CE
●使用可能温度域：0～40℃

■ その他

本製品の仕様、デザインは予告なく変更されることがあります。また、重量などのスペックには誤差が生じる場合があります。

株式会社モンベル　本　社　〒550-0013 大阪市西区新町2-2-2　Tel. 06-6531-3544　フリーコール：0088-22-0031
商品についてのお問い合わせはカスタマー・サービスまで　モンベルホームページ　http://www.montbell.jp

07-320-1407

GOAL ZERO POWER ANYWHERE

取扱説明書

ガーディアン 12V
ソーラーチャージ コントローラー

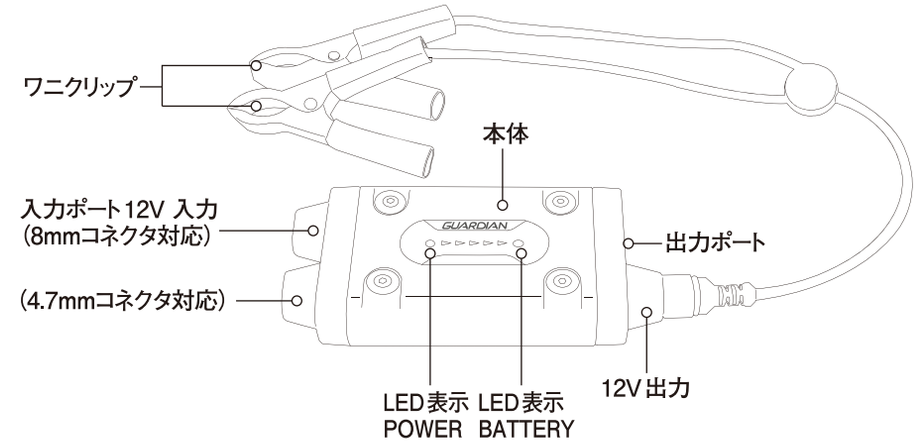
GUARDIAN 12V SOLAR CHARGE CONTROLLER

この度はお買いあげいただき、誠にありがとうございます。この取扱説明書（以下「本説明書」といいます）は本製品の正しい取扱方法を説明しています。ご使用の前に本説明書をよくお読みいただき、正しい使用方法をご確認ください。
なお、ご不明な点等ございましたら、販売店もしくは（株）モンベル カスタマー・サービスまでお問い合わせください。本説明書は大切に保管してください。

■ 特長

本製品は、別売のゴールゼロ社製ボルダーシリーズ、ノマドシリーズソーラーパネルを使用し、市販の12Vカーバッテリーを充電することができます。

■ 各部の名称



■ 安全上の注意 必ずお読みください

⚠ 危険 人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容です。

◯火気を近づけないでください。
本製品の一部は可燃性です。破損や火災の原因となります。

◯水中や常に水に浸かるような場所では使用しないでください。
感電や漏電、事故の原因となります。

◯ショートさせないでください。
スパークにより引火爆発や火災の原因となります。

◯分解や改造を行わないでください。
感電や火災、事故の原因となります。

◯高温下で使用しないでください。
変形、発火、破裂、火災、故障の原因となる場合があります。

⚠ 警告 場合により人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。
軽傷または物的損害が発生する頻度が高いことが想定される内容です。

◯異常や破損した状態で使用しないでください。
感電や漏電、事故の原因となります。

◯重い物の下に置いたり、落下させて衝撃を与えないでください。
発熱、発火、破裂の原因となる場合があります。

◯寝袋や布団などに覆われた状態で使用しないでください。
発熱や火災の原因となります。

◯ケーブルを踏みつけたり痛めたりしないでください。
感電、発熱、火災の原因となる場合があります。

◯電子レンジや高圧容器には入れないでください。
爆発や火災を招く危険性があります。

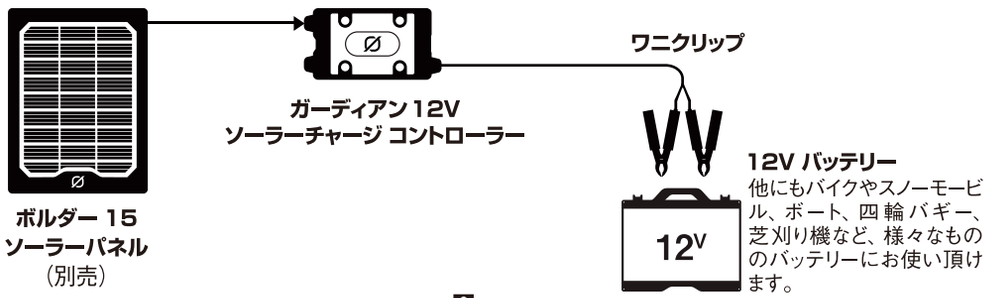
◯子供が近づかない場所に設置してください。
小さなパーツの誤飲や感電など、思わぬアクシデントの原因となる場合があります。

⚠ 注意 人が障害を負ったり物的損害の発生が想定される内容です。

◯0℃～ 40℃の範囲内で使用してください。
上記以外の範囲外では使用しないでください。発熱、破裂の原因となる場合があります。

◯磁気やホコリの多い場所では使用しないでください。
故障の原因となります。

■ 使用方法（例）



■ 使用方法

◯ 充電方法

❶ソーラーパネル（ボルダー 15など）の出力ケーブルを本製品の本体の入力ポートに接続します。入力ポートは形状の違いで2カ所あります。お持ちのゴールゼロ社製のソーラーパネルのケーブルの形状に合うポートに接続してください。もし、どちらも合わない場合は別売の変換アダプターをご使用ください。

❷本製品の本体の出力ポートにワニクリップ付きのケーブルを接続します。

❸ワニクリップをバッテリーなどの電極に接続します。この際、＋（プラス）と－（マイナス）を確かめて、接続してください。

❹充電が開始されると「POWER」ランプが点灯します。
「BATTERY」ランプの点滅で充電残量が確認できます。緑色の速い点滅は80-100%が充電済み、緑色の遅い点滅は50-80%が充電済み、赤い点滅は0-50%が充電済み、を示します。

◯ バッテリー残量の確認

❶本製品のワニクリップをバッテリーなどの電極に接続します。この際、＋（プラス）と－（マイナス）を確かめて、接続してください。

❷本製品の「BATTERY」ランプの点灯色でバッテリー残量が確認できます。
緑色／充電完了
オレンジ色／残量低下
赤色／残量無し

⚠ 注意 ＋（プラス）、－（マイナス）のワニクリップが接触してショートしないように注意してください。

■ お手入れ方法

間違ったお手入れ方法や保管方法は本製品の寿命を縮めます。
使用後や保管時は以下の点を参考にしてください。

◯汚れたときは、良く絞った柔らかい布でふいてください。硬い布でふいたり、強くこすると、表面に傷が付くおそれがあります。また、ガソリン、シンナー、ベンジン等の溶剤や漂白剤などは使用しないでください。

■ 保管方法

◯使用しない時はケーブル類を外して、ショートさせないようにして保管してください。
◯雨露、粉塵、直射日光、紫外線、高温、多湿でない、風通しの良い乾燥した場所（0℃～ 40℃）で保管してください。
◯直射日光に曝される車の中などの高温となる場所に本製品を放置しないでください。変形や損傷の原因になります。
◯子供の手の届かないところに保管してください。

■ よくある質問

◯充電されているか確認するにはどうしたらいいですか?
「BATTERY」ランプの点滅で充電残量が確認できます。緑色の速い点滅は80-100%が充電済み、緑色の遅い点滅は50-80%が充電済み、赤い点滅は0-50%が充電済み、を示します。

◯供給元から電力が得られ、正常に作動しているか確認するにはどうしたらいいですか?
「POWER」ランプが点灯していれば、供給元に接続されています。

◯Guardianはバッテリー残量を表示しますか?
はい。「BATTERY」ランプの点灯色が緑色は充電完了、オレンジ色は残量低下、赤色はバッテリー残量が無いことを示します。赤色の表示となる場合は、すぐに電力を供給してください。